

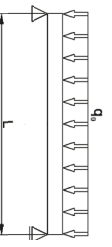
Obciążalność szyn profilowych ocynkowanych. Dopuszczalne obciążenie dla obciążenia ciągłego.

L [mm]	System 35										System 45 (ząbkowany)													
	fbv	fbv	fbv	fbv	fbv	fbv	fbv	fbv	fbv	fbv	fbv	fbv	fbv	fbv	fbv	fbv	fbv	fbv	fbv	fbv				
250	2,08	6,44	8,1	14,75	21,61	38,85	22,02	56,3	71,67	78,94	74,2	128,38	120,67	183,37	172,37	31,76	35,16	59,17	63,65	69,32	60,97	60,97	64,88	64,87
500	0,52	1,61	2,02	3,68	5,4	9,7	5,5	14,06	17,9	19,72	18,53	32,07	30,14	48,48	45,56	15,88	17,58	29,59	31,83	34,66	30,49	30,49	32,44	32,44
750	0,21	0,55	0,76	1,52	2,4	4,31	2,44	6,24	7,95	8,75	8,22	14,23	13,37	21,52	20,22	7,25	11,72	19,73	21,22	23,11	20,33	20,33	21,63	21,63
1000		0,23	0,32	0,64	1,35	2,42	1,14	3,521	4,46	4,91	4,61	7,99	7,51	12,09	11,36	4,07	8,79	13,27	15,92	15,02	15,25	15,25	16,22	16,22
1250		0,12	0,16	0,32	0,76	1,54	0,58	2,24	2,85	3,13	2,94	5,1	4,79	7,72	7,25	2,6	6,6	8,48	10,21	9,59	12,2	12,2	12,98	12,98
1500				0,18	0,44	0,99	0,33	1,45	1,84	2,08	2,04	3,53	3,32	5,35	5,02	1,8	4,57	5,87	7,08	6,64	10,17	10,17	10,82	10,82
1750				0,11	0,27	0,62	0,21	0,91	1,15	1,3	1,3	2,59	2,43	3,92	3,68	1,21	3,35	4,3	5,18	4,87	8,39	7,88	9,27	9,27
2000					0,18	0,41	0,13	0,6	0,77	0,86	0,86	1,85	1,84	2,99	2,8	0,8	2,56	3,28	3,96	3,71	6,41	6,01	8,11	8,11
2250						0,28		0,42	0,53	0,6	0,6	1,29	1,28	2,35	2,21	0,56	2,02	2,59	3,12	2,92	5,05	4,73	7,21	7,21
2500						0,2		0,3	0,38	0,43	0,43	0,93	0,93	1,78	1,78	0,4	1,63	2,09	2,51	2,35	4,07	3,82	6,37	5,98
2750						0,15		0,22	0,28	0,32	0,32	0,69	0,69	1,33	1,33	0,3	1,34	1,72	2,07	1,94	3,35	3,14	5,25	4,92
3000						0,11		0,17	0,21	0,24	0,24	0,52	0,52	1,01	1,01	0,22	1,04	1,33	1,61	1,6	2,81	2,63	4,4	4,12
3250								0,13	0,16	0,18	0,18	0,4	0,4	0,79	0,79	0,17	0,81	1,04	1,25	1,25	2,38	2,23	3,73	3,5
3500								0,1	0,13	0,14	0,14	0,32	0,31	0,62	0,62	0,13	0,64	0,82	0,99	0,99	2,04	1,91	3,21	3
3750									0,1	0,11	0,11	0,25	0,25	0,5	0,5	0,10	0,52	0,66	0,8	0,79	1,76	1,65	2,78	2,6
4000												0,2	0,2	0,4	0,4		0,42	0,54	0,65	0,64	1,43	1,43	2,43	2,28
4250												0,16	0,16	0,33	0,33		0,35	0,44	0,583	0,53	1,18	1,18	2,15	2,01
4500												0,13	0,13	0,27	0,27		0,29	0,37	0,44	0,43	0,99	0,98	1,9	1,78
4750												0,11	0,10	0,22	0,22		0,24	0,3	0,37	0,36	0,83	0,82	1,66	1,59
5000														0,19	0,18		0,2	0,25	0,31	0,3	0,7	0,69	1,41	1,41
5250														0,15	0,15		0,17	0,21	0,26	0,25	0,59	0,59	1,21	1,2
5500														0,13	0,13		0,14	0,18	0,22	0,21	0,51	0,5	1,04	1,03
5750														0,11	0,10		0,12	0,15	0,18	0,18	0,43	0,43	0,9	0,89
6000																	0,10	0,13	0,15	0,15	0,37	0,37	0,78	0,77

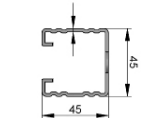
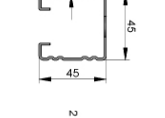
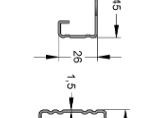
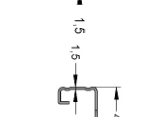
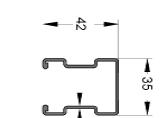
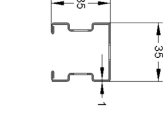
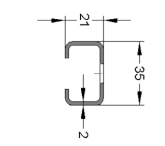
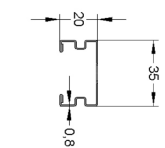
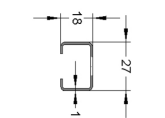
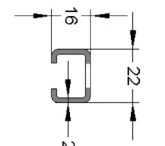
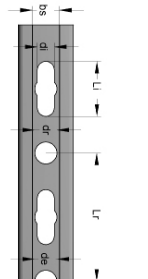
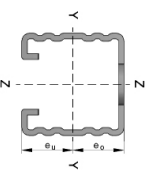
Obliczenia wg. RAL-GZ 655-C

Współczynnik bezpieczeństwa $\chi = 1,54$
 Dopuszczalne ugięcie $\delta_{\text{zul}} = L/200$
 Moduł sprężystości $E = 210.000 \text{ N/mm}^2$

Podwójne szyny profilowe dzięki zgrzewaniu oporowemu tworzą jednolitą belkę. Dopuszczalne obciążenie zgrzewny wynosi 10kN przy współczynniku bezpieczeństwa 1,54. Odstęp pomiędzy zgrzewkami wynosi 105 mm, pierwsza zgrzewka 20 mm od końca szyny.



Szyby profilowe – dane techniczne



Szyby profilowe	System 35						System 45 (gezahnt)		
	22/16/2,0	27/18/1,25	35/20/0,8	35/21/2,0	35/35/1,0	35/42/1,5	45/26/1,5	45/45/1,5	45/45/2,0
Wykonane z taśmy ocynkowanej									
Materiał DIN EN 1047 / DIN EN 1042	S250GD-Z275-N-A	S250GD-Z275-N-A	S250GD-Z150-N-A	S250GD-Z275-N-A	S250GD-Z150-N-A	S250GD-Z150-N-A	S250GD-Z275-N-A	S250GD-Z275-N-A	S250GD-Z275-N-A
Granica plastyczności	f _y 250	250	250	250	250	250	250	250	250
Masa	G/m 0,78	0,80	0,64	1,16	1,03	1,63	1,34	1,89	2,45

Ocynkowane ognioowo po walcowaniu DIN 50976		Materiał DIN EN 10025		Masa	
Granica plastyczności	f _y G/m	N/mm ² kg/m			
Długość dostawcz 1	l ₁	2,0	2,0	2,0	2,0
Długość dostawcz 2	l ₂	-	-	3,0	6,0
Przekroj poprzeczny	A _y	0,78	0,68	0,74	1,40
Szerokość brzozy	b ₁	10,5	14,0	21,0	17,0
Podziałka otworowania	l	50,0	52,5	25,0	52,5
Średnica otworów okrągłych	d	-	-	8,5+10,5	25,0
Otwory owalne: szer. x dług.	d x l ₁	10,0 x 18,0	10,5 x 38,5	8,5 x 15,0	8,5+10,5
Otwory okrągłe	d ₁	-	-	10,5 x 38,5	8,5 x 15,0

Parametry względem osi YY		Moment bezwładności		Wskaźnik wytrzymałości		Pokożenie środka ciężkości		Promień bezwładności	
	l _y	cm ⁴	W _y	cm ³	e _y	cm	e _{y1}	cm	l _{y1}
Moment bezwładności	l _y	0,55	0,29	0,40	0,80	1,86	4,17	1,42	6,14
Wskaźnik wytrzymałości	W _y	0,50	0,31	0,39	0,71	1,04	1,87	1,06	2,71
Pokożenie środka ciężkości	e _y	1,10	0,85	0,97	0,96	1,72	1,97	1,34	2,23
Pokożenie środka ciężkości	e _{y1}	0,84	0,95	1,03	1,14	1,78	2,23	1,26	2,27
Promień bezwładności	l _{y1}	1,15	0,65	0,74	0,76	1,34	1,44	0,98	1,64

Parametry względem osi ZZ		Moment bezwładności		Wskaźnik wytrzymałości		Pokożenie środka ciężkości		Promień bezwładności	
	l _z	cm ⁴	W _z	cm ³	e _z	cm	e _{z1}	cm	l _{z1}
Moment bezwładności	l _z	0,90	1,53	2,83	2,21	4,05	5,15	8,35	10,65
Wskaźnik wytrzymałości	W _z	0,67	0,87	1,61	1,26	2,31	2,29	3,71	4,73
Pokożenie środka ciężkości	e _z	1,35	1,75	1,75	1,75	2,25	2,25	2,25	2,25
Promień bezwładności	l _{z1}	1,44	0,76	1,42	1,46	1,43	1,86	1,91	1,89

Dopuszczenie / znak jakości		RAL-GZ-655-C		RAL-GZ-655-C		RAL-GZ-655-C		RAL-GZ-655-C	
		x	x	x	x	x	x	x	x

